

# 深耕电子工程一线 以创新之力筑梦前行

——记2025年北京市劳动模范、北京维冠机电股份有限公司工程师胡寻乾

□本报记者 孙艳

在轨道交通的便捷出行中，在5G信号的高速传输里，在新能源储能的绿色发展中，都离不开电子工程技术的支撑。多年来，北京维冠机电股份有限公司工程师胡寻乾扎根电子工程领域，以技术创新为笔，绘制产业蓝图，用匠心培育团队，更以担当回馈社会。2025年，他被授予北京市劳动模范称号。

## 筑牢根基 从好奇少年到技术“尖兵”

胡寻乾的技术梦，始于农村老家那些陈旧的电器设备——拆修旧家电、钻研电路原理是他童年最鲜活的记忆。父母的支持与鼓励，让这份好奇心逐渐长成对电子工程的执着热爱。求学期间，他不仅系统钻研电路设计、信号处理等专业知识，更主动投身各类实践项目，在实验室里锤炼动手能力，在学科竞赛中打磨协作意识，为职业发展筑牢坚实根基。

2017年，胡寻乾加入北京维冠机电股份有限公司——这家服务诺基亚、西门子等知名企业的国家级高新技术企业，开启了他的职业征程。初入轨道交通项目部时，团队仅有5名技术人员，却要同时承担北京8号线、16号线地铁闸机的研发任务。面对人员短缺、时间紧迫的双重压力，他主动扛起核心攻坚任务，从需求分析到方案设计，从编码实现到测试验证，一直坚守在一线。深夜的办公室里，他常常对着图纸反复推演；实验室中，他一次次调试参数、排查故障。凭借这份迎难而上的韧劲，他快速成长为独当一面的技术“尖兵”，为后续的技术攻坚积累了宝贵经验。

## 攻坚破难 以创新之笔绘就产业蓝图

“技术创新是企业的核心竞争力，更是工程师的使命担当。”这是胡寻乾常说的话。多年来，他始终聚焦行业痛点，在轨道交



通、通信、新能源等领域持续攻关，用一项项硬核成果诠释着精益求精的职业追求。

在轨道交通领域，作为AFC（自动售检票系统）事业部核心力量，胡寻乾带领团队研发的自动售票机、检票机等产品，成功应用于北京、天津、武汉等多个

城市的数十条地铁线路。从北京8号线到贵阳2号线，从南昌2号线到南宁1号线，这些产品以稳定的性能保障了千万市民的便捷出行，也为公司赢得了广泛行业口碑。

在通信设备领域，面对客户的高端需求，胡寻乾牵头研发

1U插箱产品。该产品需将5G信号传输丢包率控制在0.01%以内，技术难度极大。他带领团队历时一年多，反复优化方案、仿真测试，最终攻克信号干扰、数据拥堵等难题。产品顺利通过验收并进入认证阶段，彰显了我国高端通信配套设备的研发实力。

为积极响应“双碳”战略，胡寻乾带领团队投身新能源领域，成功研发215KWh工商业液冷储能柜的核心技术——BMS（电池管理系统）。通过优化算法与硬件集成，该系统大幅提升了储能设备的安全性与运行效率，为工业节能降碳提供了可靠支撑。截至目前，他已累计获得3项国家实用新型专利，用创新为产业发展注入强劲动力。

## 薪火相传 用匠心培育技术梯队

“一个人的力量有限，团队的合力无穷。”在自身成长的同时，胡寻乾始终注重团队建设，致力于培育一支高素质的技术梯队。他坚持因材施教，根据团队成员的特长与短板，量身定制培训计划。对于年轻职工，他亲自带教、耐心指导，从基础理论到实操技巧倾囊相授；对于骨干职工，他放手让其承担核心任务，在实战中锤炼能力。

为激发团队创新活力，胡寻乾建立了完善的激励机制，将技术成果与绩效晋升挂钩，让每一位成员都能在创新中实现价值。同时，他定期组织技术交流会、项目复盘会，鼓励大家分享经验、碰撞思想。在他的带领下，团队形成了互帮互助、协同攻坚

的良好氛围，先后涌现出多名技术骨干，多次完成重大研发任务，成为企业发展的“人才摇篮”。如今，当初不足5人的小团队，已成长为能打硬仗、善打胜仗的技术中坚力量，为企业持续发展提供了坚实人才保障。

## 初心如磐 以担当践行社会责任

“技术不仅要服务产业，更要温暖生活。”作为一名技术工作者，胡寻乾始终牢记社会责任，用专业知识回馈社会。他利用业余时间走进校园、社区，开展科普宣传活动。在中小学，他通过趣味实验、实物演示，激发孩子们对科学技术的兴趣；在社区，他手把手传授安全用电、电器故障排查等实用知识，提升居民生活便利度与安全意识。

胡寻乾的技术成果也始终践行着社会责任：轨道交通AFC系统助力城市公共交通升级，新能源储能技术推动绿色发展，5G配套设备支撑数字经济普及。每一项创新都紧扣社会需求，每一次攻坚都彰显责任担当。“能用自己的技术为社会做点实事，是最有意义的事。”胡寻乾的话语朴实而坚定。

从技术攻坚到团队育人，从产业赋能到社会回馈，胡寻乾用多年的坚守与付出，诠释了新时代工程师的初心与使命。在电子工程技术飞速发展的今天，他依然保持着对技术的敬畏与热爱，在创新之路上步履不停。未来，他将继续深耕一线、勇攀高峰，用更多优质成果为产业升级、社会发展贡献智慧与力量。

北京公交集团客八分公司919快路驾驶员李彦斌：

# 京郊通勤线的安全“舵手”

□本报记者 盛丽 通讯员 卓亚娟/文 通讯员 张敏/摄



彦斌始终坚持提前到岗，把每一次出车前的检查做到极致。“头班车的乘客大多是通勤族和赶早办事的人，他们把一天的行程托

付给我，我就得把安全放在第一位。”他深知自己的责任重大，每一次出车都如同一场精心准备的旅程。

好。”无论是暴雨湿滑的路面，还是大雪覆盖的山区坡道，他都能凭借精湛的技术化险为夷。他熟悉这条线路的每一个弯道、每一处坡路，在他的驾驶生涯里，从未发生过一起安全事故，用实际行动诠释了“技术过硬”的真正含义。

工作之余，李彦斌还主动到重点路口路段值守，向过往行人宣传安全出行和绿色出行的理念，用自己的言行影响着身边的每一个人。作为客八分公司的宣讲员，他把自己十余年来在岗位上的成长奋斗故事写成宣讲稿，走进各个车队巡回宣讲。“我就是一个普通的公交驾驶员，没有什么惊天动地的事迹。但我知道，要不就不干，要干就一定要干好。”他的故事鼓舞着一批又一批年轻驾驶员扎根岗位、砥砺奋斗，为公交事业贡献自己的力量。